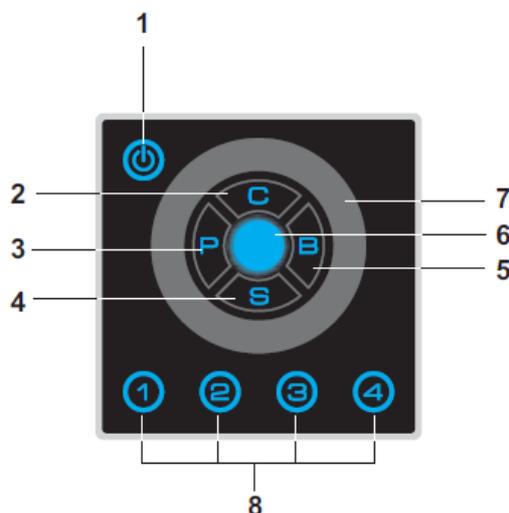
CARATTERISTICHE
- Ingresso: 12-24 Vdc
- Carico: 2A/canale, 6A tot.
- Involucro: Policarbonato(nero/bianco/grigio)
- DMX out: connettore verde a 4 terminali
- Power In & D-PWM Out: connettore verde a 6 terminali
- Temperatura operativa: 0°C ÷ +40°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +70°C
- Peso: 100g
- Dimensioni: 86 x 86 x 15.5 mm

FEATURES
- *DC Input 12-24 Vdc*
- *Loading: 2A/channel, 6A tot.*
- *Coating: Polycarbonate (black/white/gray)*
- *DMX out: 4-terminal green connector*
- *Power In & D-PWM Out: 6-terminal green connector*
- *Operation Temperature: 0°C ÷ +40°C*
- *Storage Temperature: -20°C ÷ +70°C*
- *Weight: 100g*
- *Dimensions: 86 x 86 x 15.5 mm*

Descrizione del prodotto

- interfaccia touch
- uscita DMX512/D-PWM
- DTDMXRGB utilizza tre canali RGB, 2A per canale, 6A tot.
- Il rosso (R) è controllato dai canali 1, 4, 7...
- Il verde (G) è controllato dai canali 2, 5, 8...
- Il blu (B) è controllato dai canali 3, 6, 9...
- indicatore LED per rappresentare l'uscita corrente
- quattro menù funzioni
- memorizzazione e riproduzione di 4 scenari e 4 colori
- impostazione del tempo di dissolvenza (fadetime) per accensione e spegnimento e per il cambio colore, nel range 0-4s
- assegnazione di un tono al tasto di accensione/spegnimento
- selezione di una tensione di ingresso tra 12V e 24V DC, in accordo con la tensione di uscita a carico
- funzione memoria e protezione per i guasti lato alimentazione

Pannello di controllo e Funzioni

1. Pulsante di alimentazione
Utilizzato per accendere/spegnere DTDMXRGB.

2. Tasto C (colore)
Utilizzato per impostare il colore.

3. Tasto P (programma)
Utilizzato per impostare il programma di funzionamento.

4. Tasto S (velocità)
Utilizzato per modificare la velocità.

5. Tasto B (luminosità)
Utilizzato per modificare la luminosità.

6. Indicatore di uscita
Utilizzato per rappresentare l'uscita corrente.

7. Selettore rotativo touch
Utilizzato per modificare il colore, luminosità e velocità, e per selezionare il programma di funzionamento.

8. Tasti numerici (1-4)
Utilizzati per memorizzare scena e colore, e per impostare il fadetime.

Vista del pannello posteriore

DTDMXRGB presenta un'uscita DMX con un connettore a 4 terminali, un connettore a 6 terminali che comprende l'ingresso DC (POWER IN) e l'uscita D-PWM (D-PWM OUT); un Link In e un Link Out per le operazioni in rete. La configurazione dei terminali è quella illustrata in seguito (Figura 2):

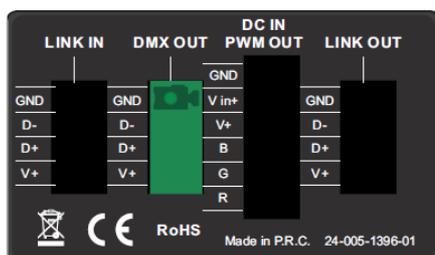



Figura 2

1 – Accensione/Spegnimento (ON/OFF)

DTDMXRGB può essere collegato a una sorgente di alimentazione DC tra 12V e 24V. Quando l'indicatore luminoso dell'interrruttore di alimentazione si illumina, l'unità si accende e ristabilisce le impostazioni di uscita relative all'ultimo utilizzo effettuato.

Nel modo di funzionamento normale, se il tasto di accensione viene tenuto premuto per 2 secondi, DTDMXRGB passa in modalità stand-by. A questo punto, l'uscita viene spenta. Se il tasto di accensione viene nuovamente premuto per 2 secondi, l'unità si accende.

Impostazione tasto rapido per Accensione/Spegnimento

- Premere il tasto “P” e il tasto di accensione contemporaneamente e tenerli premuti per circa 10 secondi, fino a che tutti gli indicatori luminosi si illuminano istantaneamente una volta.
- Premendo il tasto di accensione una volta, DTDMXRGB passa in condizioni di stand-by. Premendo qualsiasi tasto incondizionatamente, DTDMXRGB si accende.
- Per cancellare l'impostazione tasto rapido Accensione/Spegnimento, premere il tasto “P” e tasto di accensione contemporaneamente, e tenerli premuti per circa 10 secondi fino a che tutti gli indicatori luminosi si illuminano una volta.

Impostazione del tempo di dissolvenza (fadetime) per Accensione/Spegnimento

Per impostare il fadetime per Accensione/Spegnimento, seguire la procedura sottostante:

- Tenere premuto il tasto di accensione per 5 secondi, fino a che tutti gli indicatori LED si illuminano una volta. Rilasciare, quindi, il tasto di accensione, l'indicatore luminoso si illumina ripetutamente.
- Premere uno qualsiasi dei seguenti tasti: 1, 2, 3, 4, P, C, B, o S.
- Tutti gli indicatori luminosi si illuminano istantaneamente per confermare l'impostazione effettuata.
- La presente modalità termina e torna alla modalità di funzionamento normale automaticamente.

Tasti differenti rappresentano un diverso fadetime. La tabella1 riporta le informazioni necessarie per l'impostazione del fadetime.

Tabella 1

Tasti	1	2	3	4	P/C/B/S
Fadetime	1s	2s	3s	4s	0s (no fadetime)

2 – Programma di funzionamento

Tenere premuto il tasto “P” per circa 1 secondo per attivare il menù dei programmi di funzionamento; quando il pulsante viene premuto, l'indicatore luminoso si accende. Ruotare, quindi, il selettore rotativo touch per selezionare il programma di funzionamento desiderato. Come opzioni per l'utente, sono presenti 10 programmi di funzionamento, più un programma automatico, Auto Program. (“Auto Program” rappresenta lo scorrimento sequenziale dei 10 programmi di funzionamento).

Il procedimento di selezione dei programmi di funzionamento avviene con un “click” ed ogni click attiva un programma.

3 – Luminosità

Per attivare il menù Luminosità, tenere premuto il tasto “B” per circa 1 secondo; al click del tasto, l'indicatore luminoso si accende. Ruotare, quindi, il selettore rotativo touch per modificare la luminosità a piacimento. In senso orario, la luminosità aumenta; in senso anti-orario, la luminosità diminuisce.

NOTA: Il valore di luminosità può essere modificato nel range compreso tra 0 e 255.

4 – Velocità

Per attivare il menù Velocità, tenere premuto il tasto “S” per circa 1 secondo; al click del tasto, l'indicatore luminoso si accende. Ruotare, quindi, il selettore rotativo touch per modificare la velocità di scorrimento dei programmi di funzionamento nel range 0.2s ÷ 10mins. In senso orario, la velocità aumenta; in senso anti-orario, la velocità diminuisce.

Quando, ruotando il selettore rotativo, viene raggiunto il valore di 10 minuti, il click sparisce e i quattro indicatori luminosi dei tasti numerici si illuminano ripetutamente. La velocità desiderata può essere selezionata, quindi, premendo uno qualsiasi dei tasti numerici. Ogni tasto numerico rappresenta una diversa velocità: “1” per 10mins, “2” per 20mins, “3” per 30mins, “4” per 40mins.

**** NOTA:***

Durante il procedimento di modifica della luminosità e della velocità, il selettore rotativo produce dei clicks. In ogni caso, il click sparisce quando il selettore raggiunge il valore massimo/minimo.

5 – Colore

Per attivare il menù Colore, tenere premuto il tasto “C” per circa 1 secondo; al click del tasto, l'indicatore luminoso si accende. Ruotare, quindi, il selettore rotativo touch per modificare il valore RGB (tonalità) finchè non si raggiunge il colore desiderato.

5.1 Memorizzazione Colore

In modalità manuale possono essere memorizzati fino a 4 colori. Ogni tasto numerico corrisponde a un colore. La procedura per memorizzare un colore è descritta di seguito:

a. Premere il tasto “C” per attivare la modalità manuale; al click del tasto, l'indicatore luminoso si accende.
b. Routare il selettore rotativo per modificare il valore RGB (tonalità) finchè non si raggiunge il colore desiderato.
c. Premere il tasto numerico sul quale si desidera memorizzare il colore, e tenerlo premuto per più di 2 secondi.
d. Tutti gli indicatori luminosi si illuminano istantaneamente una volta per confermare che i parametri tonalità di colore e luminosità sono stati memorizzati sul tasto.
e. Ripetere gli step da a. a d. per salvare altri valori colore negli altri 3 tasti numerici.

5.2 Riproduzione Colore

Premere il tasto "C" per attivare la modalità manuale. Premere, quindi, il pulsante corrispondente a 1-4 per caricare il colore che è stato memorizzato nel tasto. L'indicatore LED si illumina e inizia a rappresentare il colore memorizzato.

5.3 Impostazione del tempo di dissolvenza (Fadetime) per il Cambio Colore

Per impostare il fadetime per il cambio del colore, è necessaria la seguente procedura:

- Tenere premuto il tasto "C" per 5 secondi, finché tutti gli indicatori LED si illuminano una volta. Rilasciare quindi il tasto "C", il quale inizia ad illuminarsi ripetutamente.
- Premere uno qualsiasi dei seguenti tasti: 1, 2, 3, 4, P, C, B, o S.
- Tutti gli indicatori luminosi si illuminano istantaneamente una volta, per confermare l'impostazione effettuata.
- La presente modalità termina e torna alla modalità di funzionamento normale automaticamente.

Pulsanti differenti rappresentano diversi fadetime. La Tabella2 riporta le informazioni per l'impostazione del fadetime.

Tabella 2

Tasti	1	2	3	4	P/C/B/S
Fadetime	1s	2s	3s	4s	0s (no fadetime)

6 – Scenario

6.1 Memorizzazione Scenario

In questa modalità possono essere memorizzati e riprodotti fino a 4 scenari. Ogni tasto numerico corrisponde a uno scenario. La procedura per memorizzare uno scenario viene descritta in seguito:

a. Premere il tasto "P" o "S" per attivare la modalità automatica; al click del tasto l'indicatore LED si illumina.
b. Ruotare il selettore rotativo touch per selezionare il programma di funzionamento o modificare la velocità.
c. Premere uno qualsiasi dei tasti numerici, sul quale si vuole memorizzare lo scenario, e tenerlo premuto per più di 2 secondi.
d. Tutti gli indicatori luminosi si illuminano istantaneamente una volta per indicare che le impostazioni correnti (che includono il programma di funzionamento e i valori di velocità e luminosità) sono state memorizzate e salvate nel tasto prescelto.
e. Ripetere gli step a-d per salvare altri scenari negli altri 3 tasti numerici.

6.2 Riproduzione Scenario

Premere il tasto “P” o “S” per attivare la modalità automatica. Premere, poi, il pulsante corrispondente a 1-4 per caricare lo scenario che è stato memorizzato nello stesso. L'indicatore LED si illumina e inizia a riprodurre lo scenario memorizzato.

6.3 Blocco/Sblocco Memorizzazione Scenario

Per bloccare la memorizzazione scenario, premere i tasti “S” e “P” contemporaneamente, e tenerli premuti per circa 10 secondi. A questo punto, il tasto “S” è disattivato. Inoltre, i tasti numerici 1-4 possono soltanto riprodurre gli scenari salvati, ma non possono memorizzare scenari.

Per sbloccare la memorizzazione scenario, premere i tasti “P” ed ”S” per circa 10 secondi, finché tutti gli indicatori dei tasti si illuminano una volta.

**** NOTA:***

Ogni tasto numerico può avere un colore, o uno scenario, o entrambi gli elementi memorizzati.

7 – Tono pulsante

Per attivare o disattivare il tono pulsante, tenere premuti contemporaneamente i quattro tasti numerici “1”, “2”, “3” e ”4”, fino a che tutti gli indicatori luminosi dei tasti si illuminano istantaneamente una volta per confermare le impostazioni; rilasciare poi i quattro tasti numerici.

Con il tono pulsante attivo, quando il selettore rotativo touch viene ruotato al valore massimo o minimo, il click del tasto scompare.

Con il tono pulsante non attivo, quando il selettore rotativo touch viene ruotato al valore massimo o minimo, tutti i tasti si illuminano ripetutamente 3 volte.

8 – Impostazioni di default

Premere contemporaneamente i tasti “P” e “B” e tenerli premuti per circa 10 secondi, finché tutti gli indicatori luminosi dei tasti si illuminano una volta per ristabilire le impostazioni di default. Tutte le impostazioni effettuate dall'utente vengono, in questo modo, eliminate. Il fadetime per il cambio colore e l'accensione/spegnimento viene impostato a 2 secondi, e gli scenari memorizzati vengono sostituiti dalle impostazioni di default.

9 – Controllo in rete

Ogni DTDMXRGB può essere connesso mediante la porta “Link In/Out” sul pannello posteriore che permette perciò all'utente di effettuare il controllo in rete di più dispositivi.
É importante notare che possono essere collegati al massimo 32 dispositivi su un link.

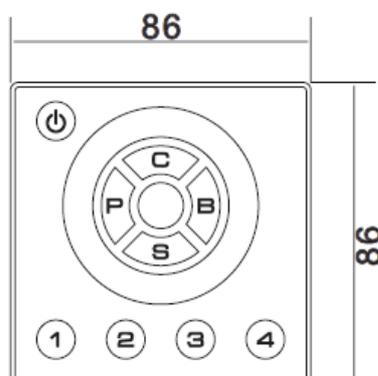
Nel modo di funzionamento in rete di DTDMXRGB, selezionare un certo colore 1-4 o programma di funzionamento 1-4, porta tutti i dispositivi connessi in rete a rappresentare la stessa funzione.

10 – Trasmissione dei Dati

Nel modo di funzionamento in rete, l'utente può fare in modo che tutti i dispositivi connessi alla rete posseggano gli stessi dati del dispositivo DTDMXRGB corrente. Il procedimento viene spiegato di seguito.

Premere contemporaneamente i tasti “P”, ”C”, ”B” e ”S” e tenerli premuti per 5 secondi, finché tutti gli indicatori luminosi dei tasti lampeggiano; ciò significa che il dispositivo è pronto per trasmettere i dati. A questo punto, premendo il tasto “S” una volta, i dati vengono inviati dal dispositivo corrente agli altri dispositivi in rete. Durante il processo di trasmissione dati, che dura 10 secondi, gli indicatori luminosi di questi quattro tasti si illuminano in sequenza. I dispositivi ritornano al modo operativo normale una volta che il trasferimento dati è stato completato.

Dimensioni fisiche

Registered Office: via Bassone, 22 - 37139 Verona (VR) - Italy
Headquarters: via Natta, 55 - 36040 Brendola (VI) - Italy
Tel. + 39 0444 1836680/1867452 Fax. + 39 0444 1867453
VAT: IT-04023100235
info@dalcnet.com www.dalcnet.com

Specifiche tecniche

Alimentazione.. DC 12-24V
Carico... 2A per canale, 6A totali
Alloggio... Policarbonato (Nero/Bianco/Grigio)
DMX out.. connettore verde a 4 terminali
Power in & D-PWM out............................ connettore verde a 6 terminali
Temperatura operativa............................... 0°C ÷ +40°C
Temperatura di stoccaggio......................... -20°C ÷ +70°C
Peso.. 100g
Dimensioni... 86(L)x86(W)x15.5(H)mm

Note Tecniche - *Technical Notes*

• L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato.
• Per il collegamento del bus DMX512+RDM, riferirsi alla normativa ANSI E1.11 e ANSI E1.20.
• Mantenere separati i cavi a 230V dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

• *Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel.*
• *To perform DMX512+RDM connections, refer to ANSI E1.11 and ANSI E1.20 normative.*
• *Keep 230V cables separate from circuits to low voltage (SELV).*